

Analiza ozljeda na radu u djelatnosti F - Građevinarstvo za 2018. godinu

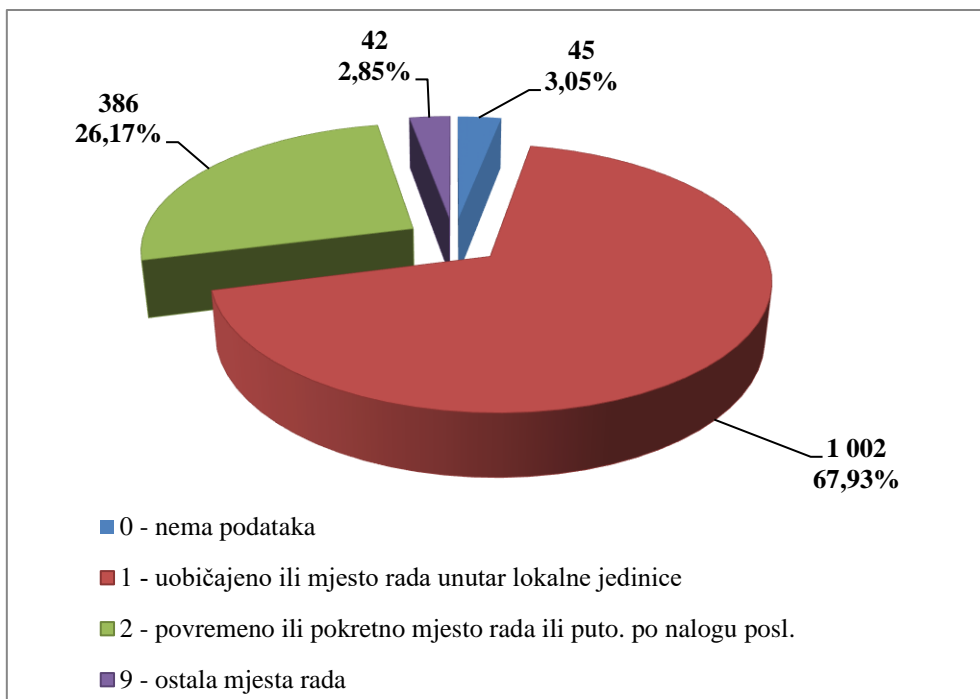
Ovdje će se analizirati prijavljene ozljede na radu u djelatnosti F – Građevinarstvo. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda na radu (N=18 724) za koje je HZJZ dobio podatke, u ovoj djelatnosti dogodilo se **1 570** ozljeda, od čega 1 475 (93,95%) **na mjestu rada**, a 95 (6,05%) **na putu**.

U *Tablici 1.* prikazan je ukupan broj prijavljenih ozljeda te broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada i na putu unutar pojedine županije. Uspoređujući odnos prijavljenih ozljeda na mjestu rada i onih na putu unutar pojedine županije, u Međimurske županije, od ukupnog broja ozljeda (N=23), **na mjestu rada** dogodilo se 85,19% ozljeda, što je najmanji udio ozljeda na mjestu rada spram onih na putu među svim županijama. Za 256 prijavljenih ozljeda nema podataka o županiji u kojoj su se dogodile, no poznato je kako ih je **na mjestu rada** bilo 254, a 2 **na putu**.

Tablica 1. Broj prijavljenih ozljeda na radu po županijama (sukladno ESAW metodologiji)

Županije	Ukupno (N)	Na mjestu rada u županiji		Na putu u županiji	
		N	%	N	%
HR031 Primorsko-goranska županija	149	143	95,97	6	4,03
HR032 Ličko-senjska županija	16	16	100,00	0	0,00
HR033 Zadarska županija	44	44	100,00	0	0,00
HR034 Šibensko-kninska županija	17	17	100,00	0	0,00
HR035 Splitsko-dalmatinska županija	109	101	92,66	8	7,34
HR036 Istarska županija	110	107	97,27	3	2,73
HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	29	26	89,66	3	10,34
HR041 Grad Zagreb	232	198	85,34	34	14,66
HR042 Zagrebačka županija	140	133	95,00	7	5,00
HR043 Krapinsko-zagorska županija	27	24	88,89	3	11,11
HR044 Varaždinska županija	63	59	93,65	4	6,35
HR045 Koprivničko-križevačka županija	35	32	91,43	3	8,57
HR046 Međimurska županija	27	23	85,19	4	14,81
HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija	26	24	92,31	2	7,69
HR048 Virovitičko-podravska županija	19	19	100,00	0	0,00
HR049 Požeško-slavonska županija	32	32	100,00	0	0,00
HR04A Brodsko-posavska županija	24	24	100,00	0	0,00
HR04B Osječko-baranjska županija	110	100	90,91	10	9,09
HR04C Vukovarsko-srijemska županija	36	34	94,44	2	5,56
HR04D Karlovačka županija	24	22	91,67	2	8,33
HR04E Sisačko-moslavačka županija	45	43	95,56	2	4,44

Prema ESAW metodologiji ozljede **na mjestu rada** dijele se na ozljede na *uobičajenom mjestu rada ili mjestu rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca* (oznaka „1“), na *povremenom ili pokretnom mjestu rada ili putovanju po nalogu poslodavca* (oznaka „2“) te *ostala mjesta rada* koja se ne mogu svrstati ni u jednu od navedenih grupa (oznaka „9“). Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=1 475), najviše ozljeda dogodilo se na *uobičajenom mjestu rada ili unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca* (67,93%), što je prikazano na *Slici 1.*



Slika 1. Broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada (sukladno ESAW metodologiji)

Karakteristike ozlijeđenih radnika u djelatnosti građevinarstva

U Tablici 2. prikazani su broj prijavljenih ozljeda i stopa ozljeda na radu na 1000 zaposlenih prema spolu. Za 15 ozljeda na mjestu rada nema podataka o spolu radnika. Stopa ozljeda na 1000 zaposlenih izračunata je temeljem statističkih izvještaja DZS-a o prosječnom broju zaposlenih prema spolu.

Tablica 2. Broj prijavljenih ozljeda i stopa ozljeda na 1000 zaposlenih prema spolu u djelatnosti građevinarstva (sukladno ESAW metodologiji)

Spol	Ukupno		Stopa ukupnih ONR na 1000 zaposlenih	Na mjestu rada		Stopa ONR na mjestu rada na 1000 zaposlenih
	N	%		N	%	
Muškarci	1 502	95,67	17,63	1 426	94,94	16,74
Žene	53	3,38	5,20	34	64,15	3,33

U *Tablici 3.* prikazan je broj prijavljenih ozljeda na radu prema dobnim skupinama i mjestu nastanka. Obzirom na ukupan broj prijavljenih ozljeda (N=1 570) u djelatnosti građevinarstva, **na mjestu rada** najviše su se ozljeđivali radnici starosne skupine 18 - 30 (95,49%).

Tablica 3. Broj prijavljenih ozljeda na radu prema dobnim skupinama radnika i mjestu nastanka

Starost radnika	Ukupno		Na mjestu rada	
	N	%	N	%
18 - 30	399	25,41	381	24,27
31 - 40	385	24,52	357	22,74
41 - 50	349	22,23	329	20,96
51 - 60	376	23,95	352	22,42
60 +	58	3,69	53	3,38
Nema podataka	3	0,19	3	0,19
Sveukupno	1 570	100,00	1 475	93,95

Prema osnovi osiguranja, odnosno, zaposleničkom statusu radnika (*Tablica 4.*), od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=1 475), najviše ozlijeđenih je iz grupe *radnik* (96,61%).

Tablica 4. Broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada prema osnovi osiguranja (sukladno ESAW metodologiji)

Osnova osiguranja	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	
					N	%
000 - nepoznato	14	8	2	3	27	1,83
100 - samozaposleni	0	7	7	2	16	1,08
300 - radnik	31	981	376	37	1 425	96,61
400 - obiteljski radnik	0	3	1	0	4	0,27
900 - ostalo	0	3	0	0	3	0,20
Sveukupno	45	1 002	386	42	1 475	100,00

*Oznaka: 0 – nema podataka; 1 – uobičajeno mjesto rada ili mjesto rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca; 2 – povremeno ili pokretno mjesto rada ili putovanje po nalogu poslodavca; 9 – ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati pod 1 ili 2

U *tablici 5.* prikazani su broj prijavljenih ozljeda i stopa ozljeda na mjestu rada na 1000 zaposlenih prema zanimanjima na kojima su radili radnici ozlijeđeni u djelatnosti građevinarstva. Uzimajući u obzir prijavljene ozljede **na mjestu rada** u ovoj djelatnosti (N=1 475), najviša stopa ozljeda na 1000 zaposlenih je u *jednostavnim zanimanjima* i iznosi 71,54. Podaci o zanimanju ozlijeđenih radnika nisu poznati za 7 ozljeda.

Tablica 5. Broj prijavljenih ozljeda i stopa ozljeda na 1000 zaposlenih na mjestu rada prema zanimanju ozlijeđenih radnika u djelatnosti građevinarstva (sukladno NKZ 10)

NKZ 10 – rod	Na mjestu rada (N)	Stopa ONR na mjestu rada na 1000 zaposlenih
0 Vojna zanimanja	1	1,75
1 Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/dužnosnice i direktori/direktorice	7	1,56
2 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	18	1,11
3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	44	3,18
4 Administrativni službenici/administrativne službenice	30	3,15
5 Uslužna i trgovačka zanimanja	44	2,45
6 Poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje	4	0,84
7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	643	57,13
8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda	172	17,85
9 Jednostavna zanimanja	505	71,54

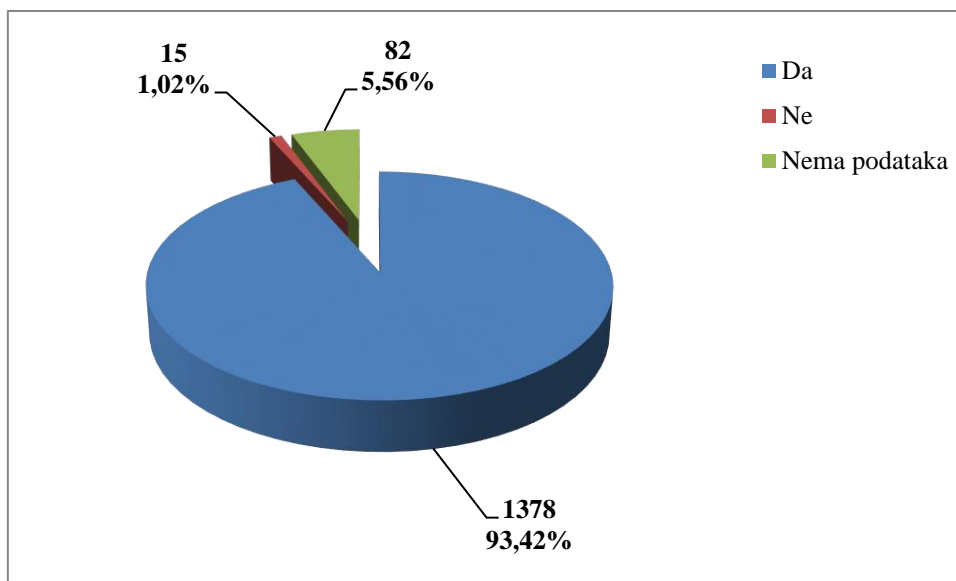
Šest najčešćih zanimanja radnika koji su se ozljeđivali u djelatnosti građevinarstva u odnosu na odjeljke u ovoj djelatnosti prikazani su u tablici 6. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=1 475) prema NKZ 10, njih 1 202 obuhvaćeno je analizom. Najviše su se ozljeđivali radnici iz odjeljka 41 – *gradnja zgrada* (N=495). Od zanimanja u ovoj djelatnosti najčešće ozljeđivani su radnici *jednostavnih zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu* (N=369).

Tablica 6. Prijavljene ozljede na radu u djelatnosti građevinarstva po odjeljcima i zanimanjima s najviše ozlijeđenih (sukladno NKZ 10 i NKD 2007)

NKD područje F -odjeljci	NKZ 10 - zanimanja s najviše ozlijeđenih u građevinarstvu*						Ukupno (N)
	71	72	74	83	93	96	
41 Gradnja zgrada	216	46	6	20	160	47	495
42 Gradnja građevina niskogradnje	45	49	11	96	178	30	409
43 Specijalizirane građevinske djelatnosti	93	52	63	13	31	46	298
Sveukupno	354	147	80	129	369	123	1 202

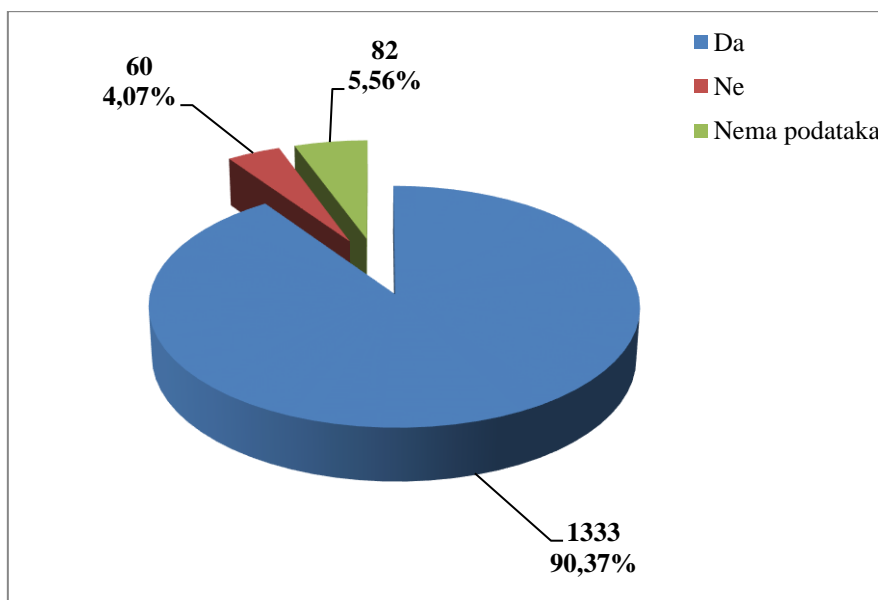
*Oznaka: 71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara, 72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja, 74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike, 83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva, 93 Jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu, 96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja

U djelatnosti građevinarstva prema dobivenim podacima o prijavljenim ozljedama **na mjestu rada** (N=1 475), većina ozlijeđenih radnika bila je osposobljena za rad na siguran način (93,42%), što je prikazano na Slici 2.



Slika 2 . Osposobljenost za rad na siguran način obzirom na broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada (sukladno obrascu Prijava o ozljedi na radu)

Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=1 475) u djelatnosti građevinarstva, za 90,37% ozlijeđenih radnika utvrđeno je da su koristili osobnu zaštitnu opremu u vrijeme nastanka ozljede (Slika 3.), ali nije poznato je li korištena OZO povezana s ozlijeđenim dijelom tijela.



Slika 3. Korištenje OZO u vrijeme nastanka ozljede obzirom na broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada (sukladno obrascu Prijava o ozljedi na radu)

Odjeljci i veličina poslodavca u djelatnosti građevinarstva

Podaci o broju prijavljenih ozljeda na radu prema odjeljcima djelatnosti *F- Građevinarstvo* i mjestu nastanka, prikazani su u *tablici 7*. Najviše prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** bilo je u odjeljku *gradnja zgrada* (N=593). Uspoređujući odnos prijavljenih ozljeda na mjestu rada i na putu unutar pojedinog odjeljaka, vidljivo je kako je taj odnos u svim odjeljcima podjednak.

Tablica 7. Broj prijavljenih ozljeda na radu u djelatnosti građevinarstva prema mjestu nastanka (sukladno NKD 2007)

F - Građevinarstvo, odjeljci	Ukupno		Na mjestu rada unutar odjeljka	
	N	%	N	%
41 Gradnja zgrada	628	40,00	593	94,43
42 Gradnja građevina niskogradnje	526	33,50	495	94,11
43 Specijalizirane građevinske djelatnosti	416	26,50	387	93,03

Prema veličini poslodavca najviše prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** dogodilo se kod poslodavaca koji zapošljavaju od 50 do 249 radnika (35,80%), što je prikazano u *Tablici 8*.

Tablica 8. Broj prijavljenih ozljeda na mjestu radu prema veličini poslodavca (sukladno ESAW metodologiji)

Veličina poslodavca	Na mjestu rada*				Ukupno	
	0	1	2	9	N	%
0 (0 zaposlenih)	0	1	0	0	1	0,07
1 (1-9 zaposlenih)	6	78	42	9	135	9,15
2 (10-49 zaposlenih)	5	205	104	14	328	22,24
3 (50-249 zaposlenih)	19	333	161	15	528	35,80
4 (250-499 zaposlenih)	2	169	18	2	191	12,95
5 (500 i više zaposlenih)	13	216	61	2	292	19,80
Sveukupno	45	1 002	386	42	1 475	100,00

*Oznaka: 0 – nema podataka; 1 – uobičajeno mjesto rada ili mjesto rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca; 2 – povremeno ili pokretno mjesto rada ili putovanje po nalogu poslodavca; 9 – ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati pod 1 ili 2

Radni okoliš i radni proces u djelatnosti građevinarstva

Tablica 9. Prikazuje broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada obzirom na radni okoliš. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=1 475), najviše ozljeda dogodilo se u grupi *gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik* (51,66%), preciznije na *gradilištu – izgradnja objekta* (38,92%).

Tablica 9. Broj prijavljenih ozljeda na mjestu radu prema radnom okolišu gdje se ozljeda dogodila (sukladno ESAW metodologiji)

Radni okoliš	Na mjestu rada	
	N	%
000 - Nema podataka	89	6,03
010 - Industrijska zona - nespecificirano	321	21,76
011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica	158	10,71
012 - Remontni zavod, servisna radionica	36	2,44
013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar i istovar	99	6,71
019 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 010	28	1,90
020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik - nespecificirano	762	51,66
021 - Gradilište - izgradnja objekta	574	38,92
022 - Gradilište - rušenje, renoviranje, održavanje objekta	120	8,14
023 - Kamenolom, rudnik, površinski kop, rov (uključujući rudnike i kamenolome)	32	2,17
025 - Gradilište - na ili iznad vode	1	0,07
029 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 020	35	2,37
030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo - nespecificirano	6	0,41
033 - Poljodjelsko Područje - uzgoj kultura na drvetu ili žbunju	3	0,20
036 - Vrt, park, botanički vrt, zoološki vrt	2	0,14
035 - Ribogojilište, ribarenje, uzgoj vodenih kultura (ne na brodovima)	1	0,07
040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno - nespecificirano	52	3,53
041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl.	19	1,29
042 - Obrazovna ustanova, osnovna škola, srednja škola, viša škola, fakultet, dječji vrtić	1	0,07
043 - Maloprodajni i veleprodajni objekti (uključujući uličnu prodaju)	12	0,81
044 - Restoran, rekreacijski objekt, privremeni smještaj (uključujući muzej, dvorana stadion, velesajam, itd.)	11	0,75
049 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 040	9	0,61
050 - Zdravstvena ustanova - nespecificirano	6	0,41
051 - Zdravstvena ustanova, privatna bolnica, bolnica, ustanova za njegu bolesnika, starački dom	5	0,34
059 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 050 nespomenute ranije	1	0,07
060 - Javni prostor - nespecificirano	196	13,29
061 - Prostor trajno otvoren za javni promet (ceste, sporedne ceste, parkirališta, čekaonice stadiona ili aerodroma)	62	4,20
062 - Transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna (sve vrste vlakova, autobusa, automobila, itd.)	55	3,73
063 - Zone uz javna mjesta sa ograničenjem pristupa na samo ovlaštene osobe: željezničke tračnice, pista,	53	3,59

ivičnjaci motornih cesta)		
069 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 060	26	1,76
070 - Kućanstvo nespecificirano	21	1,42
071 - Privatna kuća ili stan	9	0,61
072 - Zajednički dijelovi zgrade, suteran, okućnica	9	0,61
079 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 070	3	0,20
080 - Sportski teren - nespecificirano	4	0,27
081 - Zatvoreni sportski teren - sportska dvorana, teretana, zatvoreni bazen	2	0,14
082 - Otvoreni sportski teren - igralište, otvoreni bazen, skijalište,	2	0,14
090 - Radni okoliš na visini osim gradilišta - nespecificirano	11	0,75
091 - Uzvišeno - na fiksnom nivou (krov, terasa, ...)	10	0,68
092 - Uzvišeno - jarbol, pilon, viseća platforma	1	0,07
100 - Podzemni radovi osim gradilišta - nespecificirano	5	0,34
101 - Podzemlje - tunel (cestovni, željeznički, metro)	3	0,20
103 - Podzemlje - kanalizacija	2	0,14
110 - Radni okoliš na vodi ili iznad vode osim gradilišta - nespecificirano	2	0,14
111 - More ili ocean - paluba svih vrsta plovila (brodovi, čamci, teglenice) i platformi	1	0,07
112 - Jezero, rijeka, pristanište - paluba svih vrsta plovila (brodovi, čamci, teglenice) i platformi	1	0,07

Tablica 10. prikazuje broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada u građevinarstvu obzirom na radni proces koji je ozlijeđeni izvodio u vrijeme ozljede. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=1 475), najviše ozljeda dogodilo se u grupi *iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje* (38,51%) preciznije *novogradnja -visokogradnja* (22,64%).

Tablica 10. Broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada prema radnom procesu pri kojem se ozljeda dogodila (sukladno ESAW metodologiji)

Radni proces prema grupama	Na mjestu rada	
	N	%
00 - Nema podataka	91	6,17
10 - Izrada, prerada, obrada, skladištenje - sve vrste – nespecif.	229	15,53
11 - Izrada, prerada, obrada - sve vrste	113	7,66
12 - Skladištenje - sve vrste	114	7,73
19 - Ostale vrste radnog procesa unutar grupe 10	2	0,14
20 - Iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje - nespecificirano	568	38,51
21 - Iskopavanje	16	1,08
22 - Novogradnja - visokogradnja	334	22,64
23 - Novogradnja - niskogradnja	88	5,97
24 - Renoviranje, proširivanje, održavanje zgrada - svi tipovi konstrukcija	102	6,92

25 - Rušenje - svi tipovi konstrukcija	4	0,27
29 - Ostale vrste radnog procesa grupe 20 nespomenute ranije	24	1,63
30 - Poljoprivreda, šumarstvo, hortikultura, uzgoj ribe, rad sa živim životinjama - nespecificirano	2	0,14
34 - Šumarstvo	2	0,14
40 - Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost – nespecif.	30	2,03
41 - Javne usluge, njega, pomoć	14	0,95
42 - Intelektualni rad - poduka, nastava, obrada podataka, ured. posao, organiziranje, rukovođenje	11	0,75
43 - Komercijalna aktivnost - kupovanje, prodaja i slične uslužne djelatnosti	5	0,34
50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano	434	29,42
51 - Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje	206	13,97
52 - Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje	152	10,31
53 - Čišćenje radnih zona i strojeva - ručno ili strojno	47	3,19
54 - Zbrinjavanje otpada svih vrsta	7	0,47
55 - Nadzor, inspekcija proizvodnih postupaka, radnih zona, sredstava za transport, opreme - sa ili bez opreme za nadzor	20	1,36
59 - Ostale vrste radnog procesa unutar grupe 50	2	0,14
60 - Pokretne, sportske, umjet. aktivnosti - nespecificirano	121	8,20
61 - Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima	120	8,14
69 - Ostale vrste radnog procesa unutar grupe 60	1	0,07

Specifična radna aktivnost, poremećaj u radnom procesu, kontakt - način nastanka ozljede i materijalna sredstva povezana s navedenim aktivnostima, poremećajima i kontaktima u djelatnosti građevinarstva

Tablica 11. prikazuje najčešću specifičnu aktivnost koju je radnik izvodio u trenutku ozljede i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio izvodeći tu aktivnost. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=1 475) u djelatnosti građevinarstva, najčešća specifična aktivnost je *kretanje* (N=460), a najčešće materijalno sredstvo povezano s ovom specifičnom aktivnosti su *zgrade, građevine, površine –u razini zemlje* (N=196).

Tablica 11. Povezanost specifične radne aktivnosti i materijalnih sredstava obzirom na broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada (sukladno ESAW metodologiji)

Materijalna sredstva povezana sa specifičnom aktivnosti	Specifična radna aktivnost*								Ukupno (N)
	00	10	20	30	40	50	60	70	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	93	0	0	1	1	0	2	1	98
01.00 - Zgrade, građevine, površine – u razini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	1	4	1	196	0	202
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	7	9	153	1	170
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	19	0	19
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	0	16	8	2	0	26
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	0	0	0	9	3	0	0	12
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	150	0	3	0	0	0	153
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	138	0	1	1	0	0	140
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	5	0	0	0	0	0	5
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	16	0	12	5	1	25	0	59
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	45	0	0	6	0	2	0	53
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	4	1	9	39	17	8	0	78
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	49	12	1	44	0	106
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano	0	0	0	1	1	0	3	0	5
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	1	0	0	165	154	3	0	323
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	0	0	0	3	0	0	0	3
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	0	1	1	0	0	2
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje,	0	0	0	0	8	1	3	0	12

oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano										
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	0	0	1	0	0	1	
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	0	1	7	0	0	8	
Sveukupno	93	66	294	73	282	205	460	2	1 475	

*Oznaka: 00 - Nema podataka, 10 - Rukovanje strojem – nespecificirano, 20 - Rad s ručnim alatom – nespecificirano, 30 - Vožnja/boravak na prijevoznom sredstvu ili opremi kojom se rukuje – nespecificirano, 40 - Rukovanje predmetima- nespecificirano, 50 - Ručno nošenje – nespecificirano, 60 - Kretanje – nespecificirano, 70 - Prisutnost – nespecificirana, 99 - Ostale vrste specifične tjelesne aktivnosti nespomenute u ovoj klasifikaciji

Tablica 12. prikazuje najčešći poremećaj koji je doveo do ozljede radnika i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio u vrijeme ozljede. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=1 475) u djelatnosti građevinarstva, najčešći poremećaj radnog procesa je uzrokovan *gubitkom kontrole nad strojem, prijevoznim sredstvom opremom, ručnim alatom, predmetom, životinjom* (N=342), od čega je najveći broj ozljeda (N=97) povezan sa *sredstvima, predmetima, proizvodima, dijelovima strojeva, otpadom i prašinom*.

Tablica 12. Povezanost poremećaja radnog procesa i materijalnih sredstava obzirom na broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada (sukladno ESAW metodologiji)

Materijalna sredstva povezana s poremećajem u radu	Poremećaj radnog procesa *										Ukupno (N)
	00	10	20	30	40	50	60	70	80	99	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	96	1	0	0	0	6	8	13	0	0	124
01.00 - Zgrade, građevine, površine – u razini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	6	3	105	19	85	0	0	218
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	27	3	121	6	19	0	0	176
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	5	0	11	2	9	0	0	27
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	1	0	10	8	2	3	1	1	0	26
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	3	1	2	3	2	2	0	0	0	13
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	0	9	77	1	5	3	2	0	97

07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	11	6	82	1	7	0	3	1	111
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	3	4	10	8	10	2	4	0	41
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	0	0	3	24	2	11	0	1	0	41
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	1	19	15	6	15	4	3	0	63
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	2	1	7	16	5	3	48	0	82
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	1	10	122	97	13	55	28	1	0	327
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	3	10	4	4	3	1	2	0	0	27
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	3
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	1	0	2	1	1	7	0	1	0	13
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	2	6	2	2	0	0	22	0	34
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	1	0	0	1	2	3	1	0	8
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano	0	0	5	1	5	20	1	1	0	0	33
99.99 - Ostala materijalna sredstva nespomenuta u ovoj klasifikaciji	0	0	0	0	1	4	0	1	0	2	8
Sveukupno	96	10	46	229	342	326	162	174	87	3	1 475

*Oznaka:00 - Nema podataka, 10 - Poremećaj zbog električnih problema, eksplozije, požara – nespecificirano, 20 - Poremećaj zbog prelijevanja, prevrtanja, curenja, otjecanja, isparavanja, zračenja, 30 - Lomljenje, prsnuće, rascjepanje, iskliznuće, pad, rušenje materijalnog sredstva – nespecificirano, 40 - Gubitak kontrole (djelomični ili potpuni) - nad strojem, prijevoznim sredstvom, ...,50 - Pokliznuće - Spoticanje i padanje - Pad osobe – nespecificirano, 60 - Pokretanje tijela bez fizičkog naprezanja (općenito vodi ka vanjskim ozljedama) – nespecificirano, 70 - Pokretanje tijela sa ili pod fizičkim naprezanjem (općenito dovodi do unutarnjih ozljeda – nespecificirano, 80 - Šok, strah, nasilje, agresija, prijetnje – nespecificirano, 99 - Ostala odstupanja nespomenute ranije u klasifikaciji

Tablica 13. prikazuje najčešći kontakt – način ozljeđivanja koji je doveo do ozljede radnika i povezano materijalno sredstvo. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=1 475) u djelatnosti građevinarstva, najviše ozljeda (N=400) dogodilo se pri horizontalnim ili vertikalnim

udarom sa stacionarnim predmetom Najčešće materijalno sredstvo povezano s ovim kontaktom su *zgrade, građevine, površine u razini zemlje* (N=318).

Tablica 13. Povezanost kontakta - načina ozljeđivanja i materijalnih sredstava obzirom na broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada (sukladno ESAW metodologiji)

Materijalna sredstva povezana s načinom ozljeđivanja	Kontakt - način ozljeđivanja*										Ukupno (N)
	00	10	20	30	40	50	60	70	80	99	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	94	1	0	2	0	0	1	168	0	0	266
01.00 - Zgrade, građevine, površine – u razini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	318	4	2	4	8	0	0	336
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	34	5	5	3	0	0	0	47
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	22
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	1	0	3	13	5	4	0	0	0	26
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	1	0	0	4	3	1	0	0	0	9
06.00 - Ručni alat bez pogona – nespeci.	0	0	0	0	22	59	1	0	0	0	82
07.00 - Ručni alat, mehanički – nespecifi.	0	0	0	0	7	51	2	1	0	0	61
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	3
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	1	0	1	1	4	10	0	0	0	17
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	0	0	0	1	22	8	0	0	0	31
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	0	2	20	7	19	0	0	0	48
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	1	44	5	5	0	0	0	55
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	24	0	13	206	101	59	4	0	0	407

15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	21	1	0	7	0	1	0	0	0	30
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	2	0	2	0	4	2	0	1	0	11
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	1	0	1	7	0	0	0	12	0	21
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
99.99 - Ostala materijalna sredstva nespomenuta u ovoj klasifikaciji	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Sveukupno	94	52	1	400	342	270	120	181	13	2	1 475

*Oznaka:00 - Nema podataka, 10 - Kontakt s visokim naponom, toplinom, opasnim tvarima – nespecificirano, 30 - Horizontalni ili vertikalni sudar sa stacionarnim predmetom (žrtva je u pokretu) – nespecificirano, 40 - Udarac objekta u gibanju, sudar s istim – nespecificirano, 50 - Kontakt s oštrim, šiljatim, grubim materijalnim sredstvom – nespecificirano, 60 - Uklještenje, nagnječenje i sl. – nespecificirano, 70 - Fizički ili psihički stres – nespecificirano, 80 - Ugriz, udarac i sl. (čovjek ili životinja) – nespecificirano 99 - Ostale vrste kontakta - načina ozljede nespomenute u ovoj klasifikaciji

Težina i vrsta ozljede te ozlijeđeni dio tijela u djelatnosti građevinarstva

U tablici 14. prikazani su podaci o broju prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** u djelatnosti građevinarstva prema težini ozljede. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=1 475), najviše je lakih ozljeda (76,88%).

Tablica 14. Broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada prema težini ozljeda (sukladno obrascu Prijava o ozljedi na radu)

Težina ozljeda**	Na mjestu rada*					Ukupno	
	0	1	2	9	Ukupno		
					N	%	
1 - laka	21	792	294	27	1 134	76,88	
2 - teška	3	199	88	12	302	20,47	
3 - skupna	0	3		0	3	0,20	
4 - smrtna	0	3	2	0	5	0,34	
Nema podataka	21	5	2	3	31	2,10	
Sveukupno	45	1 002	386	42	1 475	100,00	

*Oznaka: 0 – nema podataka; 1 – uobičajeno mjesto rada ili mjesto rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca; 2 – povremeno ili pokretno mjesto rada ili putovanje po nalogu poslodavca; 9 – ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati pod 1 ili 2

**Težina ozljeda	Ozljeda
1 - laka	Nema opasnosti za život, beznačajno ili lako oštećenje organa, funkcija održana ili privremeno neznatno smanjena, radna sposobnost održana - ogrebotine, manje modrice, nagnječenja, posjekotine
2 - teška	Potencijalna ili stvarna opasnost za život, značajno ili trajno oštećenje ili uništenje organa, privremena ili trajna nesposobnost za rad, unakaženije - amputacija, veća nagnječenja ili zgnječenje organa, višestruke ozljede, prijelomi, oštećenja velikih žila i živaca
3 - skupna	Ozljeda dviju i više osoba
4 - smrtna	Smrt

Tablica 15. prikazuje broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada u djelatnosti građevinarstva prema vrsti ozljede. Kao najčešća fizička posljedica prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=1 475) javljaju se rane i površinske ozljede (37,29%).

Tablica 14. Prijavljene ozljede na mjestu rada u djelatnosti građevinarstva prema vrsti (sukladno ESAW metodologiji)

Vrsta ozljede	Na mjestu rada	
	N	%
000 - Nepoznata ozljeda	99	6,71
010 - Rane i površinske ozljede	550	37,29
011 - Površinske ozljede	239	16,20
012 - Otvorene rane	141	9,56
019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeda	170	11,53
020 - Prijelomi kostiju	241	16,34
021 - Zatvoreni prijelom	75	5,08
022 - Otvoreni prijelom	9	0,61
029 - Ostale vrste prijeloma kostiju	157	10,64
030 - Iščašenja, uganuća i nategnuća	300	20,34
031 - Iščašenja	35	2,37
032 - Uganuća i nategnuća	117	7,93
039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i nategnuća	148	10,03
040 - Traumatske amputa. (gubitak dijela tijela)	11	0,75
050 - Nagnječenja / potres mozga i unutarnje ozljede	29	1,97
051 - Potresi	5	0,34
052 - Unutarnje ozljede	16	1,08
059 - Ostale vrste potresa i unutarnjih ozljeda	8	0,54
060 - Opekline i smrzotine	26	1,76
061 - Termalne opekline	10	0,68
062 - Kemijske (korozivne) opekline	3	0,20

069 - Ostale vrste opekline i smrzotina	13	0,88
070 - Trovanja i infekcije	5	0,34
071 - Akutno trovanje	1	0,07
072 - Akutne infekcije	1	0,07
079 - Ostale vrste trovanja i infekcija	3	0,20
090 - Djelovanje zvuka, vibracija i tlaka	1	0,07
091 - Akutni gubitak sluha	1	0,07
110 - Šok	4	0,27
111 - Šok zbog agresivnosti i prijetnji	1	0,07
119 - Druge vrste šoka	3	0,20
120 - Višestruke ozljede	55	3,73
999 - Ostale spe. ozljede nespomenute u prethodnoj podjeli	154	10,44

Tablica 16. prikazuje najčešće ozljeđivani dio tijela kod prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** u djelatnosti građevinarstva (N=1 475). To su najčešće *gornji ekstremiteti* (36,34%) u čijem udjelu *prsti* čine 16,88%.

Tablica 16. Prijavljene ozljede na mjestu rada u djelatnosti građevinarstva prema ozlijeđenom dijelu tijela (sukladno ESAW metodologiji)

Ozlijeđeni dio tijela	Na mjestu rada*	
	N	%
00 - Ozlijeđeni dio tijela, nespecificirano	93	6,31
10 - Glava	205	13,90
11 - Glava mozak i moždani živci i žile	38	2,58
12 - Područje lica	17	1,15
13 - Oko(oči)	99	6,71
14 - Uho(uši)	3	0,20
15 - Zubi	1	0,07
18 - Glava, ozlijeđena na više mjesta	8	0,54
19 - Glava, drugi dijelovi ne spomenuti gore	39	2,64
20 - Vrat, vratna kralježnica i leđna moždina	27	1,83
21 - Vrat, uključujući vratnu kralježnicu	18	1,22
29 - Vrat, ostali dijelovi ne spomenuti gore	9	0,61
30 - Leđa, kralježnica i leđna moždina osim vratnog dijela	59	4,00
31 - Leđa, uključujući kralježnicu	40	2,71
39 - Leđa, ostali dijelovi nespomenuti gore	19	1,29
40 - Trup i organi	57	3,86
41 - Prsni koš, rebra uključujući zglobove i lopatice	32	2,17
42 - Područje prsa uključujući organe	10	0,68
43 - Zdjelica, područje trbuha uključujući organe	7	0,47
48 - Trup, ozlijeđen na više mjesta	1	0,07
49 - Trup, ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	7	0,47
50 - Gornji ekstremiteti	536	36,34
51 - Rame i nadlaktica	52	3,53

52 - Lakat i podlaktica	94	6,37
53 - Šaka	87	5,90
54 - Prst (prsti)	249	16,88
55 - Ručni zglob-zapešće	36	2,44
58 - Gornji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta	6	0,41
59 - Gornji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	12	0,81
60 - Donji ekstremiteti	380	25,76
61 - Kuk i natkoljenica	5	0,34
62 - Koljeno i potkoljenica	143	9,69
63 - Gležanj	96	6,51
64 - Stopalo	73	4,95
65 - Nožni prst (prsti)	18	1,22
68 - Donji ekstremiteti,ozlijeđeni na više mjesta	3	0,20
69 - Donji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	42	2,85
70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno	75	5,08
71 - Cijelo tijelo (sustavne posljedice)	7	0,47
78 - Višestruke ozljede tijela	68	4,61
99 - Ozljede drugih dijelova tijela, koji nisu ranije spomenuti	43	2,92